

Ersetzt SIA 118/198:2007

Conditions générales pour constructions souterraines
Condizioni generali per costruzioni sotterranee
General conditions for underground constructions

Allgemeine Bedingungen für Untertagbau

118/198

Referenznummer
SN 507198:2023 de

Gültig ab: 2023-11-01

Herausgeber
Schweizerischer Ingenieur-
und Architektenverein
Postfach, CH-8027 Zürich

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Vorwort	4
0 Geltungsbereich	5
0.1 Abgrenzung	5
0.2 Vereinbarung als Vertragsbestandteil ...	5
0.3 Normative Verweisungen	5
0.4 Verständigung	6
1 Werkvertrag	11
1.1 Ausschreibung	11
1.2 Angebot des Unternehmers	16
1.3 Pflichten der Vertragspartner	18
1.4 Zuordnung von Risiken	20
1.5 Sicherheitsleistungen	22
2 Vergütungsregelungen	23
3 Bestellsänderung, Fristanpassung	24
3.1 Allgemeines	24
3.2 Anpassen der Fristen	25
3.3 Bestellsänderung	25
4 Bauausführung	25
5 Ausmass und Zahlungsmodalitäten ..	26
5.1 Ausmassbestimmungen	26
5.2 Zahlungsmodalitäten	27
6 Abnahme des Werks und Haftung für Mängel	27
7 Vorzeitige Beendigung des Werkvertrags	27
8 Baustelleneinrichtungen	28
8.1 Ausschreibung	28
8.2 Vergütungsregelungen und Ausmassbestimmungen	28
9 Vorauserkundung	29
9.1 Ausschreibung	29
9.2 Vergütungsregelungen und Ausmassbestimmungen	29

Allfällige Korrekturen zur vorliegenden Publikation sind zu finden unter www.sia.ch/korrigenda.

Der SIA haftet nicht für Schäden, die durch die Anwendung der vorliegenden Publikation entstehen können.

	Seite		Seite
10 Sprengvortrieb im Fels (SPV)	29	17 Abdichtung	49
10.1 Ausschreibung	29	18 Wasserhaltung	50
10.2 Vergütungsregelungen und Ausmassbestimmungen	32	18.1 Wasserhaltung während der Bauzeit ...	50
11 Tunnelbohrmaschinen-Vortrieb im Fels (TBM)	33	18.2 Erschwernisse infolge von Wasser für Vortrieb im Fels	50
11.1 Ausschreibung	33	18.3 Erschwernisse infolge von Wasser für Vortrieb im Lockergestein	52
11.2 Vergütungsregelungen und Ausmassbestimmungen	35	19 Entwässerung	52
12 Maschinenunterstützter Vortrieb im Fels (MUF)	36	19.1 Ausschreibung	52
12.1 Ausschreibung	36	19.2 Vergütungsregelungen und Ausmassbestimmungen	52
12.2 Vergütungsregelungen und Ausmassbestimmungen	38	20 Verkleidung	52
13 Maschinenunterstützter Vortrieb im Lockergestein (MUL)	39	20.1 Ausschreibung	52
13.1 Ausschreibung	39	20.2 Vergütungsregelungen und Ausmassbestimmungen	53
13.2 Vergütungsregelungen und Ausmassbestimmungen	40	21 Innenausbau	55
14 Schildmaschinenvortrieb im Lockergestein (SM)	40	Anhang	
14.1 Allgemeines	40	A (informativ) Struktur der objektbedin- ten besonderen Bestimmungen	56
14.2 Schildmaschine mit Druckluftstützung ..	42	B (informativ) Beilage zum Angebot; maschinentechnische Angaben	57
14.3 Schildmaschine mit Flüssigkeits- oder Erddruckstützung	42	C (informativ) Soll-Bauzeit, Abrechnungs- Bauzeit, Fristen	60
15 Ausbruchsicherung	43	D (informativ) Anpassen der Fristen infolge von Erschwernissen und Nebenarbeiten	61
15.1 Anker	43	E (informativ) Abrechnungsmodus für Überprofilbeton	64
15.2 Bewehrungsmatten	43	F (normativ) Allgemeine Bedingungen für Rohrvortrieb	66
15.3 Spritzbeton ohne oder mit Fasern	44	G (informativ) Publikationen	69
15.4 Stahleinbau und Verzug	45	H (informativ) Verzeichnis der Begriffe ..	70
15.5 Tübbinge	45		
16 Bauhilfsmassnahmen	46		
16.1 Allgemeines	46		
16.2 Spiesse, Spiessschirm/Rohrschirm	46		
16.3 Düsenstrahlverfahren (Jetting)	47		
16.4 Injektionen	47		
16.5 Gefrierverfahren	48		
16.6 Brustanker	49		
16.7 Drainagen (Bohrungen)	49		

VORWORT

Inhalt und Zweck der Norm

Die vorliegende Norm gehört zur Normenreihe Allgemeine Bedingungen Bau (ABB). Sie enthält in Ergänzung zur Norm SIA 118 *Allgemeine Bedingungen für Bauarbeiten* detaillierte Regeln betreffend Abschluss, Inhalt und Abwicklung von Werkverträgen.

Die ABB haben den Zweck, Rechte und Pflichten von Bauherrn und Unternehmer so zu regeln, dass die Anforderungen an das Bauwerk, die in den technischen Normen beschrieben oder vom Bauherrn verlangt werden, bei der Bauausführung effizient erfüllt werden.

System der Allgemeinen Bedingungen Bau

Die Norm SIA 118 enthält Regeln, die mehrheitlich für alle Arbeitsgattungen geeignet sind.

Die ABB sind auf die Norm SIA 118 abgestimmt und enthalten ergänzende und/oder abweichende Regeln für die einzelnen Arbeitsgattungen.

In der Begleitkommission Tunnel und in der Arbeitsgruppe SIA 198 vertretene Organisationen

ASTRA Bundesamt für Strassen

BAV Bundesamt für Verkehr

VSS Schweizerischer Verband der Strassen- und Verkehrsfachleute

Begleitkommission Tunnel

Präsident	Raphael Wick, dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Widen	Vertreter von Projektierung
Mitglieder	Alessandro Ferrari, dipl.Ing. ETH/SIA, Worb Daniel Freiermuth, ing. civil dipl. ETS, Goumoens-la-Ville Christian Gammeter, dipl. Bau-Ing. ETH, Ittigen Philipp Häfliger, dipl. Ing. ETH, Ostermundigen Stefan Matsch, Dr., dipl. Werkstoffing. ETH/SIA, Bäretswil Thomas Murer, dipl. Bau-Ing. ETH, Beckenried Beat Rick, Dr., Geologe ETH, Esslingen Claude Risch, ing. civil dipl. EPF/SIA, Goumoens-la-Ville Marek Skupien, ing. civil dipl. REG A/SIA, Neuenburg Werner Schmid, dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Rapperswil-Jona Marco Zbinden, dipl. Ing. FH, Neftenbach	Projektierung Unternehmer ASTRA Unternehmer Projektierung Projektierung Projektierung Projektierung BAV Unternehmer VSS

Arbeitsgruppe SIA 198, Untertagbau

Vorsitz	Thomas Murer, dipl. Bau-Ing. ETH, Beckenried	Projektierung
Mitglieder	Roland Hug, dipl. Bau-Ing. HTL, Zürich Pierre Michel, ing. civil dipl. EPF/SIA, Champlan Claude Risch, ing. civil dipl. EPF, Goumoens-la-ville Xavier Roulet, ing. civil dipl. EPF/SIA, La Chaux-de-Fonds Werner Schmid, dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Rapperswil-Jona Raphael Wick, dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Widen	ASTRA Projektierung Projektierung Unternehmer Unternehmer Projektierung
Sachbearbeiter	Christian Krauer, dipl. Bau-Ing. HTL, Meilen	

Verantwortlicher SIA Geschäftsstelle Attilio Ferratello, MSc Bau-Ing. SIA, Zürich

Genehmigung und Gültigkeit

Die Zentralkommission für Normen des SIA hat die vorliegende Norm SIA 118/198 am 5. September 2023 genehmigt.

Sie ist gültig ab 1. November 2023.

Sie ersetzt die Norm SIA 118/198 *Allgemeine Bedingungen für Untertagbau*, Ausgabe 2007.

Copyright © 2023 by SIA Zurich

Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe und Speicherung sowie der Übersetzung, sind vorbehalten.